

سمیه ماکویی

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۳	مهندسی برق بیوالکتریک	صنعتی سهند
کارشناسی ارشد	۱۳۸۵	مهندسی برق الکترونیک	تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۹۰	مهندسی برق الکترونیک	تبریز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز. دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۲

مقالات در همایش ها

۱. عبدالرضا پورفتحی فرد , سمیه ماکویی , یاشار سرباز،طراحی سنسور فوتونیک کریستالی برای آشکارسازی گاز سیانید هیدروژن،اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات مدریت و کامپیوتر،1402 3 12.

۲. آرزو ادرسیان , سمیه ماکویی , مهران کریمیان ریزی , کریم عباسیان،آشنایی با حسگرهای تشدید پلاسمون سطحی و طراحی سنسور پلاسمونیکی D شکل با بهینه سازی برای آشکار سازی مایعات پزشکی،نهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران،1401 8 29.

۳. امید خسروی , سمیه ماکویی , کریم عباسیان،بهبود عملکرد فیبر در تشخیص سلول سرطانی با طیف رامان،هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق کامپیوتر و مکانیک،1401 5 1.

۴. مهران کریمیان ریزی , سمیه ماکویی , آرین عباسزاده،حسگر گلوکز فیبر کریستال فوتونیکی پر شده با نانو سیم نقره،کنفرانس ملی پیشرفتهای فناورانه در فیزیک کاربردی،1400 12 18.

۵. حامد غلامحسینی و سمیه ماکویی،بهبود روند شناسایی چهره در تصاویر ثابت رنگی بر مبنای فیلتر رنگ،کنفرانس بین المللی چشم اندازهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر،1395 6 19.

۶. احمد حسینزاده بابایی و سمیه ماکویی،الگوریتم تعمیم یافته ی روش های IHS و IHS-DWT برای تلفیق تصاویر ماهواره ای،کنفرانس بین المللی چشم اندازهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر،1395 6 19.

7. سمیه ماکویی ,& ساناز شعار غفاری, ITU-T G.657.B Consonant Single-mode Optical Fiber Design ,26th iranian conference on electrical engineering (ICEE) ,2018 5 8.

8. رضا دایی کوزه کنانی ,& سمیه ماکویی, reflection responce management in FBG based optical

sensor for biomedical application ,international conference on fundamental research in electrical engineering ,2017 7 21.

9. سمیه ماکویی ,& فاطمه ماکویی ,Strain-based Temperature Compensation Proposal for ZDSF Iranian conference on Electrical Engineering ICEE2017 ,2017 5 2.,

10. فاطمه ماکویی ,& سمیه ماکویی ,Layering employment for modification in tensile strain response of step index SMF ,international conference on electrical engineering ,2016 6 1.

11. فاطمه ماکویی , سمیه ماکویی , سبلان دانشور ,Medical Image Registration Using Mutual Information ,International Conference on Electrical Engineering ,2016 6 1.

مقالات در نشریات

1. علی نجم , حسین جباری خامنه , سمیه ماکویی,-Estimating Stress-Strength Reliability in the Beta Pareto Distribution Using Ranked Set Sampling,Statistics, Optimization and Information Computing,2025-05.

2. سحر ذاکری , سمیه ماکویی , سبلان دانشور,Graph-informed convolutional autoencoder to classify brain responses during sleep,Frontiers in Neuroscience,2025-05.

۳. تارا مشایخ بخش , سعید مشگینی , توحید یوسفی رضایی , سمیه ماکویی،SRU-Net: a novel spatiotemporal attention network for sclera segmentation and recognition،PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS،07/2024.

4. مهران رستمی کیا/ یاشار سرباز/ سمیه ماکویی,EEG-based classification of Alzheimer’s disease and frontotemporal dementia: a comprehensive analysis of discriminative features,Cognitive Neurodynamics,2024 07 22.

5. الناز اکبرپوری/ کریم عباسیان/ سمیه ماکویی/ ثنا بیگ محمدی,Investigating changes of functional brain networks in major depressive disorder by graph theoretical analysis of resting-state fMRI,Psychiatry Research - Neuroimaging,2024 08 24.

6. محمدعلی جعفری/ سمیه ماکویی/ فاطمه پرستش,:Dynamics of coupled erbium-doped fiber lasers Modulation effects and synchronization patterns,MODERN PHYSICS LETTERS A,2024 09 16.

۷. شهرزاد پورامیرارسلانی , نادر وحدانی مناف , سامان راجبی , سمیه ماکویی،بهینه‌سازی الگوریتم KNN در راستای تشخیص بیماری‌های انسدادی ریوی،مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی،01/09/1402.

8. عبدالرضا پورفتحی فرد , سمیه ماکویی , مراد دانشور , سبلان دانشور,The Design of a Photonic Crystal Fiber for Hydrogen Cyanide Gas Detection,photonics,2024 02 16.

9. مهسا افقی رضایی , سمیه ماکویی , سبلان دانشور,Depression diagnosis using a hybrid residual neural network,International Journal of Biomedical Engineering and Technology,2023 7 23.

10. سجاد مرتضوی , سمیه ماکویی , صابر معزی قراملکی,Hollow core photonic crystal fiber based carbon monoxide sensor design applicable for hyperbilirubinemia diagnosis,optical engineering,2023 6 27.

11. تینکو افتیموف ,& سایر,Capabilities of Double-Resonance LPG and SPR Methods for Hypersensitive Detection of SARS-CoV-2 Structural Proteins: A Comparative Study,Biosensors-Basel,2023 2 24.

۱۲. امید خسروی , سمیه ماکویی , صابر معزی قراملکی،Ultrabend resistant circular photonic crystal fiber design for cancer diagnosis by Raman spectrometer،optical engineering،2022 12 2.

13. صابر معزی قراملکی ,& سمیه ماکویی,Vector bending sensor for measuring spine curvature,optical engineering,2022 9 10.

14. ساناز شعار غفاری ,& سمیه ماکویی,Liquid core photonic quasi-crystal fiber plasmonic refractive index sensor for wide refractive index detection range,Advanced Electromagnetics,2022/8/6.

15. سبحان شیخیوند ,& سایر,Automatic Detection of Driver Fatigue Based on EEG Signals Using a Developed Deep Neural Network,electronics,2022 7 11.

16. سبحان شیخیوند ,& سایر,Developing a Deep Neural Network for Driver Fatigue Detection Using EEG Signals Based on Compressed Sensing,Sustainability,2022 3 3.

17. آرین عباسزاده , سمیه ماکویی , سعید مشگینی,New hybrid photonic crystal fiber gas sensor with

high sensitivity for ammonia gas detection,CAN J PHYS,2022 2 2.

18. رضا دایی کوزه کنانی , سمیه ماکویی , سیروس طوفان,Improved loop stability approach in fully differential operational transconductance amplifier with common-mode feedback circuit,INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS,2022 1 5.

19. آرین عباسزاده , سمیه ماکویی , سعید مشگینی,A new photonic crystal fiber gas sensor with a hexagonal microstructure core suitable for a wide range of wavelengths,JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS,2021 11 24.

20. رضا دایی کوزه کنانی , سمیه ماکویی , سیروس طوفان,A fast configurable AGC for front-end of digital hearing aids,ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING,2021 8 2.

21. آرین عباسزاده , سمیه ماکویی , سعید مشگینی,Ammonia gas detection using photonic crystal fiber with elliptical holes,OPTICAL ENGINEERING,2021 7 30.

22. آرین عباسزاده , سمیه ماکویی , سعید مشگینی,Triangular and square cladding shape photonic crystal fiber characteristics comparison,optical engineering,2021 4 19.

۲۳. امیر انصاری سعدآباد و سمیه ماکویی،بهبود استاندارد سازی تصاویر تشدید مغناطیسی مغز انسان با استفاده از اطلاعات مبتنی بر چند روش آماری،مجله پردازش سیگنال پیشرفته،1398 9 28.

24. آرین عباسزاده , سمیه ماکویی , سعید مشگینی,Ammonia measurement in exhaled human breath using PCF sensor for medical applications,Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications,2021 5 1.

25. حامد نوری , سمیه ماکویی , محمدرضا نوری,NTE material employment in temperature resistive high sensitive fiber optic strain sensor development,optik,2021 1 29.

26. آرین عباسزاده , سمیه ماکویی , سعید مشگینی,high sensitive triangular photonic crystal fiber sensor design applicable for gas detection,Advanced Electromagnetics,2021 1 19.

27. آیدا نصیری , سمیه ماکویی , توحید یوسفی رضایی,Relative humidity FOS design using spherical hydrogel on no-core multimode fiber,Advanced Electromagnetics,2019 12 1.

28. سمیه ماکویی ,& فاطمه ماکویی,Robust ultra large bandwidth SMF design using hybrid GA-BF evolutionary algorithm,optik,2019 10 1.

29. رضا دایی کوزه کنانی ,& سمیه ماکویی,High Sensitive FBG Based Muscular Strain Sensor,Advanced Electromagnetics,2017 5 1.

30. سمیه ماکویی,Strain and Curvature Stability Enhanced SMF Introduction,Advanced Electromagnetics,2017 3 1.

31. فاطمه ماکویی ,& سمیه ماکویی,Non-radiation technique for low grade discrimination of bone decalcification using fiber optic sensor,Measurement,2017 2 17.

32. سمیه ماکویی ,& فاطمه ماکویی,Thermal stability enhanced ZDSF proposal for ultra high-speed long haul communication systems,OPTICS COMMUNICATIONS,2016 11 1.

33. فاطمه ماکویی ,& سمیه ماکویی,GA based management of strain response in RII-type single mode optical fiber,optik,2016 10 1.

34. فاطمه ماکویی ,& سمیه ماکویی,Strain Effect Study on Mode Field Diameter and Effective Area of WII Type Single Mode Optical Fiber,Advanced Electromagnetics,2016 5 1.

35. فاطمه ماکویی ,& سمیه ماکویی,Design of temperature insensitive in vivo strain sensor using multilayer single mode optical fiber,Frontiers of Optoelectronics,2016 4 1.

36. سید میثم عربزاده ,& سمیه ماکویی,EFFECTIVE REFRACTIVE INDEX STUDY OF THE ELLIPTICAL M-TYPE OPTICAL FIBER,international journal of information research and review,2015 8 31.

37. سید میثم عربزاده ,& سمیه ماکویی,STUDY OF MODE FIELD DIAMETER IN ELLIPTICAL DEPRESSED INNER CORE TRIPLE-CLAD SINGLE-MODE OPTICAL FIBER,International Journal of Engineering And Applied Sciences,2015 7 1.

38. فاطمه ماکویی ,& سمیه ماکویی,EFFICIENT OPTICAL METHOD FOR MUSCULOSKELETAL STRAIN MONITORING IN PHYSICAL ACTIVITIES,International Journal of Engineering And Applied Sciences,2015 6 1.

39. فاطمه ماکویی ,& سمیه ماکویی,behavior of mode field diameter in the depressed inner triple-cald single mode optical fiber with applied tensile force,AMERICAN JOURNAL OF MODERN PHYSICS

.AND APPLICATIONS,2015 5 10

40. سمیه ماکویی,Novel design method of wide-band bend insensitive optical Fiber compatible with .SMF Properties,AMERICAN JOURNAL OF MODERN PHYSICS AND APPLICATIONS,2015 1 20

41. سمیه ماکویی ,& ضیاالدین دایی کوزه کنانی,Design of pseudo-symmetric high bit rate, bend .insensitive optical fiber applicable for high speed FTTH,Optics Communications,2014 12 1

۴۲. جعفر آقازاده , کریم عباسیان , سمیه ماکویی،طراحی الکتروگونیامتردیجیتال گردنی و ارزیابی اندازه گیری دامنه حرکتی گردن در مقایسه با روش دستی در بیماران با محدودیت انحراف گردن،مجله نخبگان علوم و مهندسی،1399 8 10.

پایان‌نامه‌ها

۱. تشخیص خودکار بیماری الزایمر با استفاده از پردازش سیگنال الکتروانسفالوگرام ، امیررضا آسایش ، ۱۳۹۹/۲/۱۴

۲. تشخیصزود هنگام خواب آلودگی در حین رانندگی مبتنی بر ادغام اطلاعات ، سارا نگاهبان ، ۱۳۹۸/۱۱/۲۷

۳. ادغام تصاویر پزشکی MRI و PET با استفاده از روش‌های مبتنی بر یادگیری عمیق و بهبود نتایج کمی و کیفی نسبت به مقالات کنونی ، احسان جمشیدی ، ۱۳۹۸/۱۱/۱۹

۴. شناسایی زودهنگام پیشرفت بیماری ریتنوپاتی دیابتی از روی تصاویر شبکیه ای فوندوس ، علی فتحی گول ، ۱۳۹۸/۱۰/۲

۵. طراحی سنسور رطوبت مبتنی بر فیبر نوری برای کاربردهای پزشکی ، آیدا نصیری ، ۱۳۹۸/۶/۲۰

۶. بهبود استانداردسازی تصاویر تشدید مغناطیسی مغز انسان با استفاده از اطلاعات مبتنی بر چند اطلس ، امیر انصاری سعدآباد ، ۱۳۹۸/۶/۲۰

۷. تشخیص ضایعات ماموگرافی به کمک شبکه های عصبی کانولوشن ، الهام قوچداشی ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۸

۸. استفاده از سنسورهای فیبر نوری برای مانیتورینگ مراحل اولیه بیماری پوکی استخوان ، حامد نوری ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۵

۹. تشخیص و طبقه بندی کودکان ADHD توسط پارامترهای خطی سیگنال EEG ، پرنیان کاظمی ، ۱۳۹۷/۳/۲۹

۱۰. فشرده‌سازی و بازسازی سیگنال‌های مغزی با استفاده از یادگیری دیکشنری وفقی ، مسعود وظیفه خواهی ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۸

۱۱. تشخیص رتینوپاتی دیابتی از تصاویر شبکیه با روش جدید مبتنی بر ساختارشناسی با قدرت بهبود کیفیت تصویر ، زهرا اصغرزاده بناب ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۸

۱۲. طبقه بندی و جداسازی سیگنال قلبی جنین با استفاده از تیوری حسگری فشرده ، امیر شریف زاده پیوستی ، ۱۳۹۶/۱۰/۱۳

۱۳. اندازه گیری میزان چرخش زاویه ای مفاصل بدن با سنسورهای فیبر نوری ، نفیسه قنبری قاضی جهانی ، ۱۳۹۶/۶/۲۰

۱۴. فشرده سازی تصاویر سیاه و سفید با استفاده از روش موجک دوبعدی ، یاسر رضایی اقدم ، ۱۳۹۶/۶/۲۰

۱۵. نگاشت فشار وارد شده به بدن در فعالیت های فیزیکی با استفاده از روشهای نوری ، رضا دایی کوزه کنانی ، ۱۳۹۶/۳/۲۱

۱۶. طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل وسایل نقلیه عمومی در ترافیک شهری با استفاده از سیستم های چند عاملی ، نسرین شاهپسندی ، ۱۳۹۵/۸/۲۵

۱۷. افزایش کیفیت تصویر با ترکیب تصویر با استفاده از انتقال موجک برای تصاویر حاشیه گذاری شده ، احمد حسین زاده بابایی ، ۱۳۹۵/۶/۳۱

۱۸. طراحی و پیاده سازی یک سیستم چند عاملی جهت کنترل ترافیک جاده ها ، افشین پرتوی ، ۱۳۹۵/۶/۲۹

۱۹. آشکارسازی چهره در تصاویر ثابت بر مبنای فیلتر رنگ مدل گوسی ، حامد غلام حسینی ، ۱۳۹۵/۶/۲۱

۲۰. طراحی و پیاده سازی یک سیستم چند عاملی جهت کنترل زمان بندی چراغهای راهنمایی در تقاطع ها ، فاطمه خضرلو ، ۱۳۹۵/۴/۱۴

۲۱. پیاده سازی و کاربرد الگوریتم انتخابات برای خوشه بندی ، لیلا دردمند ، ۱۳۹۵/۴/۹

۲۲. برآورد شدت در سیستم خودکار تشخیص حالتهای خودانگیز چهره ، شهاب خدامی ، ۱۳۹۴/۱۱/۲۰

۲۳. طراحی کرنش سنج پزشکی با استفاده از سنسورهای فیبر نوری مدرن چند لایه ای ، فاطمه ماکویی ، ۱۳۹۴/۵/۱۷

۲۴. طبقه‌بندی سیگنال‌های مغزی افراد سالم و بیماران مبتلا به افسردگی با استفاده از شبکه‌های عصبی کانولوشنی ، مهسا افقی رضایی

۲۵. طراحی حسگر گلوکز با استفاده از فیبر کریستال فوتونیکی

۲۶. تشخیص غیرتهاجمی نارسایی کلیوی با استفاده از سنسور فیبر نوری کریستال فوتونیکی
۲۷. طراحی سنسور اندازه‌گیری انحنای ستون فقرات با استفاده از تکنیک های فیبر نوری
۲۸. دسته‌بندی سیگنال‌های EEG برای آشکارسازی فعالیت‌های تشنج صرعی با استفاده از الگوریتم‌های مبتنی بر پردازش تصویر
۲۹. طراحی و شبیه سازی AGC بهینه برای سمعک
۳۰. بهبود عملکرد فیبر در تشخیص سلول سرطانی با طیف رامان
۳۱. طراحی و بهینه سازی سنسور پلاسمونیکی D شکل با هدف آشکارسازی لیکوئیدهای پزشکی ، آرزو ادرسیان
۳۲. بررسی وطراحی و سنسور نوری فوتونیک کرستالی برای آشکار سازی گاز های سمی
۳۳. تشخیص بیماری هایپربیلی روبینمی با استفاده از آنالیز گاز بازدم
۳۴. طراحی سیستم درمان فرسایشی تومور با امواج تراهرتز مبتنی بر نانوساختارهای پلاسمونی
۳۵. طراحی سنسور فتونیک کریستالی برای آشکار سازی گاز سیانید هیدروژن
۳۶. آنالیز کل دینامیک اتصالات کارکردی مغز برای تشخیص اوتیسم
۳۷. بررسی اثرات اختلال افسردگی حاد بر روی شبکه های اتصالات کارکردی مغز
۳۸. بررسی اثر بیماری اختلال نقص-توجه بیش فعالی روی شبکه های اتصالات کارکردی مغز